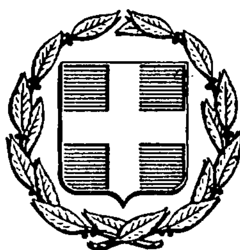


ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΑΘΗΝΑ 3 ΙΟΥΛΙΟΥ 1986 | ΤΕΥΧΟΣ ΔΕΥΤΕΡΟ | ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ 438

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Απαιτούμενη ποιότητα των επιφανειακών νερών που προορίζονται για: «πόσιμα», «κολύμβηση», «διαβίωση ψαριών σε γλυκά νερά» και «καλλιέργεια και αλιεία οστρακοειδών», μέθοδοι μέτρησης, συχνότητα δειγματοληψίας και ανάλυση των επιφανειακών νερών που προορίζονται για πόσιμα, σε συμμόρφωση με τις οδηγίες του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ, 76/160/ΕΟΚ, 78/659/ΕΟΚ, 79/923/ΕΟΚ και 79/869/ΕΟΚ».

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ
ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ,
Ο ΥΦΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΕΘΝΙΚΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ,
ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝ. ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
Ο ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΥΠΟΥΡΓΟΣ
ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ, ΓΕΩΡΓΙΑΣ,
ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ
ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ, ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ,
ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΚΑΙ ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ

Έχοντας υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 2 παρ. 1ζ' και 3 του Ν. 1338/87 «Εφαρμογή του Κοινοτικού Δικαίου» (ΦΕΚ 34/Α/17.3.83) όπως τροποποιήθηκε και συμπληρώθηκε με το άρθρο 6 του Ν. 1440/84, «Συμμετοχή της Ελλάδας στο κεφάλαιο, στα αποθεματικά και τις προβλέψεις της Ευρωπαϊκής Τράπεζας Επενδύσεων κλπ.» (ΦΕΚ 70/Α/21.5.84).

2. Τις διατάξεις των άρθρων 23 (παρ. 1) και 24 του Ν. 1558/1985 «Κυβέρνηση και κυβερνητικά όργανα» (ΦΕΚ 137 Α/26.7.85) και των άρθρων 9 και 13 του Π. Δ/τος 437/1985 «Καθορισμός και ανακατανομή των αρμοδιοτήτων των Υπουργείων» (ΦΕΚ 157/Α/19.9.1985).

3. Την υπ' αριθμ. ΔΚ/20862/2.8.85 κοινή απόφαση του Πρωθυπουργού και του Υπουργού Εθνικής Οικονομίας «Ανάθεση αρμοδιοτήτων στους Υφυπουργούς Εθνικής Οικονομίας» (ΦΕΚ 481/Β/2.8.1985).

4. Την Υ.63/20.8.85 (ΦΕΚ 498/20.8.85 τ. Β'), αποφασίζουμε:

Άρθρο 1.

Με την παρούσα υπουργική απόφαση αποσκοπείται η συμμόρφωση με τις διατάξεις των οδηγιών του Συμβουλίου των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων 75/440/ΕΟΚ/16 Ιουνίου 1975 «περί της απαιτούμενης ποιότητας των υδάτων επιφάνειας που προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου ύδατος στα Κράτη μέλη» 76/160/ΕΟΚ/8 Δεκεμβρίου 1975 «περί της ποιότητος των υδάτων κολυμβήσεως 78/659/ΕΟΚ/18 Ιουλίου 1978 «περί της ποιότητας των γλυκών υδάτων που έχουν ανάγκη προστασίας ή βελτιώσεως για τη διατήρηση της ζωής των ιχθύων», 79/923/ΕΟΚ/30 Οκτωβρίου 1979 «περί της απαιτουμένης ποιότητας των υδάτων για οστρακοειδή» και 79/869/ΕΟΚ/9 Οκτωβρίου 1979 «περί των μεθόδων μετρήσεως και περί της συχνότητας των δειγματοληψιών και της αναλύσεως των επιφανειακών υδάτων τα οποία προορίζονται για την παραγωγή ποσίμου ύδατος στα κράτη μέλη». (Ειδική έκδοση στα Ελληνικά, τεύχος 15, τόμος 001, σελ. 80, τόμος 001 σελ. 108, τόμος 001 σελ. 172, τόμος 001 σελ. 230, τόμος 001 σελ. 220), ώστε να προστατεύεται αποτελεσματικά η δημόσια υγεία και το περιβάλλον.

Άρθρο 2.

Έννοια όρων.

Για την εφαρμογή της παρούσας αποφάσεως ως:

1. «Επιφανειακά νερά» νοούνται τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται ή προορίζονται να χρησιμοποιηθούν μετά την εφαρμογή κατάλληλης επεξεργασίας, για την παραγωγή ποσίμου νερού.

2. «Πόσιμα νερά» νοούνται όλα τα επιφανειακά νερά που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση και διοχετεύονται από δίκτυο παροχής στη Δημόσια χρήση.

3. «Νερά κολύμβησης» νοούνται όλα τα ρέοντα ή λιμνάζοντα νερά ή μέρη αυτών καθώς και τα θαλασσινά νερά στα οποία:

α) η κολύμβηση επιτρέπεται ρητά από τις αρμόδιες αρχές, ή

β) η κολύμβηση δεν απαγορεύεται και χρησιμοποιούνται κατά τοπική συνήθεια από μεγάλο αριθμό λουομένων.

Στην έννοια "νερά κολύμβησης" όπως ορίζεται παραπάνω, δεν υπάγονται τα νερά που προορίζονται για θεραπευτικούς σκοπούς καθώς και τα νερά των κολυμβητικών δεξαμενών.

4. "Περιοχή κολύμβησης", νοείται κάθε περιοχή στην οποία υπάρχουν νερά κολύμβησης.

5. "Κολυμβητική περίοδος ή εποχή κολύμβησης", νοείται η χρονική περίοδος κατά την οποία αναμένεται μεγάλος αριθμός λουομένων λαμβανομένων υπόψη των τοπικών συνηθειών, των κανόνων που τυχόν μπορεί να υπάρχουν σχετικά με την κολύμβηση καθώς και των μετεωρολογικών συνθηκών.

6. "Νερά σαλμονιδών", νοούνται τα νερά μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύναται ν'αναπτυχθούν οι ιχθείς που ανήκουν σε είδη όπως οι σολωμοί (Salmo Salar), οι πέστροφες (Salmo trytta), οι σκιαθίδες (Thymallus-thymallus) και τα Coregomes, (Coregonus).

7. "Νερά κυπριωιδών", νοούνται τα νερά μέσα στα οποία αναπτύσσονται ή δύναται ν'αναπτυχθούν ιχθείς που ανήκουν στα κυπρινοειδή ή σε άλλα είδη όπως οι λάμβρακες (Esox Lucius), οι πέρκες (Perca Fluviatilis) και οι έγχελεις (Anguilla Anguilla).

8. "Νερά για οστρακοειδή", νοούνται τα παράκτια και υφάλμυρα νερά που επιτρέπουν τη ζωή και την ανάπτυξη των οστρακοειδών (μαλάκια δίθυρα και γαστερόποδα) και συμβάλλουν στην υψηλή ποιότητα των προϊόντων των οστρακοειδών που καταναλώνονται άμεσα από τον άνθρωπο.

9. "Μέθοδος αναφοράς μέτρησης", νοείται ο καθορισμός μιάς αρχής για την μέτρηση ή τη σύντομη περιγραφή μιάς διεργασίας, που επιτρέπει τον προσδιορισμό των τιμών των παραμέτρων που περιλαμβάνονται στο παράρτημα II του άρθρου 10.

10. "Οριο ανίχνευσης", νοείται η ελάχιστη τιμή της υπό εξέταση παραμέτρου η οποία μπορεί ν'ανιχνευθεί.

11. "Προσέγγιση", νοείται το διάστημα στο οποίο βρίσκονται τα 95% των αποτελεσμάτων των μετρήσεων που πραγματοποιούνται στο ίδιο δείγμα και με την χρήση της ίδιας μεθόδου.

12. "Ακρίβεια", νοείται η διαφορά που λαμβάνεται μεταξύ της πραγματικής τιμής της υπό εξέταση παραμέτρου και της μέσης πειραματικής τιμής.

13. "Φυσικός εμπλουτισμός", νοείται η διαδικασία με την οποία μιά καθορισθείσα ποσότητα ύδατος δέχεται από το έδαφος ουσίες που περιέχονται σ'αυτό χωρίς την ανθρώπινη παρέμβαση.

Άρθρο 3

Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας επιφανειακών νερών ανάλογα με την χρήση τους

Α. Γλυκά επιφανειακά νερά.

1. Νερά για παραγωγή πόσιμου νερού.

1.1. Κατηγορίες νερών πού προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού.

Τα νερά που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού κατατάσσονται στις ακόλουθες κατηγορίες, ανάλογα με τη προβλεπόμενη επεξεργασία τους.

α) Κατηγορία Α1

Νερά μετά από απλή φυσική επεξεργασία και απολύμανση ιδίως με ταχεία διύλιση και απολύμανση.

β) Κατηγορία Α2

Νερά μετά από κανονική φυσική και χημική επεξεργασία και απολύμανση (ιδίως με προχλωρίωση, συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διύλιση και απολύμανση).

γ) Κατηγορία Α3

Νερά, μετά από εντατική φυσική και χημική επεξεργασία και προχωρημένη απολύμανση ιδίως με χλωρίωση μέχρι του σημείου θραύσεως, συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διύλιση, προσρόφηση (ενεργός άνθρακας), και απολύμανση (όζον, τελική χλωρίωση).

1.2. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών που προορίζονται για παραγωγή πόσιμου νερού ανάλογα με την κατηγορία τους.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών για παραγωγή πόσιμου νερού, κάθε κατηγορίας από τις παραπάνω αναφέρονται στο Παράρτημα Ι του άρθρου 10 και εκφράζονται από τις στήλες του ως ανώτερα επιτρεπόμενα όρια και ως επιθυμητά όρια.

1.3. Όροι ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα των κατηγοριών Α1, Α2, Α3 του παραρτήματος Ι.

Το νερό θεωρείται ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νερών για παραγωγή πόσιμου νερού εφόσον:

α) Τουλάχιστον 95% από τα δείγματα που λήφθηκαν στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας και σε τακτά χρονικά διαστήματα που καθορίζονται σύμφωνα με το παράρτημα V, του άρθρου 10, δεν υπερβαίνουν τις ανώτερες επιτρεπόμενες τιμές του Παραρτήματος Ι για την αντίστοιχη κατηγορία (Α1, Α2, Α3).

β) Όσον αφορά τις παραμέτρους που δεν υπάρχουν ανώτατα επιτρεπόμενα όρια, οι τιμές πρέπει να μην υπερβαίνουν τα αντίστοιχα επιθυμητά όρια.

γ) Όσον αφορά τα υπολοιπόμενα ποσοστά 5% και 10% αντίστοιχα των δειγμάτων των προηγούμενων περιπτώσεων (α) και (β) που τυχόν υπερβαίνουν τα ανώτατα επιτρεπόμενα ή επιθυμητά όρια του παραρτήματος Ι, ισχύουν τα εξής:

ι) Οι τιμές αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνουν το 50% των αντίστοιχων τιμών του παραρτήματος Ι. Το παραπάνω όριο υπέρβασης δεν ισχύει όταν πρόκειται για μικροβιολογικές παραμέτρους, θερμοκρασία pH και διαλυμένο οξυγόνο.

ιι) Δεν πρέπει να δημιουργείται άμεσος κίνδυνος για τη δημόσια υγεία.

ιιι) Τα διαδοχικά δείγματα νερού που λαμβάνονται σε μεσοδιαστήματα στατιστικά κατάλληλα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τα αντίστοιχα όρια που καθορίζονται στο Παράρτημα Ι.

1.4. Όροι δειγματοληψίας.

Η ελάχιστη ετήσια συχνότητα δειγματοληψιών και αναλύσεων για τις παραμέτρους του Παραρτήματος Ι ορίζεται στο Παράρτημα V. Κάθε δειγματοληψία γίνεται σε κατάλληλες ανάλογα με την περιοχή θέσεις και βάθη κατά τρόπον ώστε να διασφαλίζεται η αντιπροσωπευτικότητα του δείγματος.

Δείγματα για τον προσδιορισμό των διαλυμένων ή γαλακτοποιημένων υδρογονανθράκων λαμβάνονται επιφανειακά.

1.5. Παρεκκλίσεις:

Παρέκκλιση από τους όρους της παραγράφου 1.2. μπορεί να γίνει ύστερα από κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και των κατά περίπτωση αρμοδίων, σύμφωνα με την παρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, Υπουργών, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση των οικείων περιφερειακών τους Υπηρεσιών, στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Σε πλημμύρες ή άλλες φυσικές καταστροφές.

β) Σε ορισμένες παραμέτρους που χαρακτηρίζονται με το στοιχείο (ο) στο Παράρτημα Ι, του άρθρου 10, λόγω εξαιρέτων μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών.

γ) Προσωρινά και μέχρι να βρεθεί καταλληλότερη πηγή υδροληψίας, σε περίπτωση φυσικού εμπλουτισμού των επιφανειακών νερών με ορισμένες ουσίες, με αποτέλεσμα να υπάρχει υπέρβαση στα όρια που θεσπίζονται για τη κατηγορία Α3, όπου όμως μετά από μακροχρόνια χρήση δεν έχει διαπιστωθεί κίνδυνος για την δημόσια υγεία.

δ) Σε επιφανειακά νερά αβαθών λιμνών ή νερών ουσιαστικά στάσιμων, για ορισμένες παραμέτρους που σημειώνονται με αστερίσκο στον πίνακα του Παραρτήματος Ι του άρθρου 10.
Η παρέκκλιση αυτή ισχύει μόνο για λίμνες με βάθος μέχρι 20 μέτρα, στις οποίες γίνεται ανανέωση του νερού σε διάστημα μεγαλύτερο από ένα χρόνο και στις οποίες δεν γίνεται διάθεση υγρών αποβλήτων.

Σε καμιά περί[illegible]σεις που αναφέρονται παραπάνω δεν δύνανται να παραβιάζουν τις προβλεπόμενες στη παρούσα απόφαση απαιτήσεις που επιβάλλονται για λόγους προστασίας της δημόσιας υγείας.

2. Γλυκά νερά για κολύμβηση.

2.1. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών για κολύμβηση.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών για κολύμβηση αναφέρονται στο Παράρτημα ΙΙ του άρθρου 10 και εκφράζονται από τις στήλες του ως ανώτατα επιτρεπόμενα όρια και ως επιθυμητά όρια.

2.2. Όροι ανταπόκρισης των νερών κολύμβησης στα πρότυπα ποιότητας του Παραρτήματος II:

Το νερό θεωρείται, ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νερών για κολύμβηση εφόσον:

α) Τουλάχιστον 95% από τα δείγματα που λήφθηκαν στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας και σε χρονικά διαστήματα, που καθορίζονται στο Παράρτημα II δεν υπερβαίνουν τις ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές του Παραρτήματος αυτού.

β) Τουλάχιστον 90% από τα παραπάνω δείγματα δεν υπερβαίνουν τις επιθυμητές τιμές του Παραρτήματος II. Ειδικά για τις παραμέτρους - κολοβακτηριοειδή και κολοβακτηρίδια - το ποσοστό των δειγμάτων που πρέπει να ανταποκρίνονται στις αντίστοιχες επιθυμητές τιμές του Παραρτήματος II πρέπει να είναι τουλάχιστον 80%.

γ) Όσον αφορά τα υπολοιπόμενα ποσοστά 5%, 10% και 20% αντίστοιχα των δειγμάτων των προηγούμενων περιπτώσεων α και β που υπερβαίνουν τις τιμές του Παραρτήματος II ισχύουν τα εξής :

ι) Οι τιμές αυτές δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες τιμές του Παραρτήματος II πάνω από 50%. Το παραπάνω όριο υπερβάσεως δεν ισχύει για μικροβιολογικές παραμέτρους pH και διαλυμένο οξυγόνο.

ιι) Τα διαδοχικά δείγματα νερού που λαμβάνονται σε μεσοδιαστήματα, στατιστικά κατάλληλα, δεν πρέπει να υπερβαίνουν τις αντίστοιχες επιτρεπόμενες τιμές που καθορίζονται στο Παράρτημα II.

Αποκλίσεις από τις παραμετρικές τιμές του Παραρτήματος II δεν λαμβάνονται υπόψη για τον υπολογισμό των παραπάνω ποσοστών ανταπόκρισης όταν αυτές είναι συνέπεια πλημμυρών, άλλων φυσικών καταστροφών ή μη συνηθισμένων καιρικών συνθηκών.

2.3. Παρεκκλίσεις

Οι παραπάνω όροι της παραγράφου 2.2. μπορεί να μην εφαρμόζονται :

- Για ορισμένες παραμέτρους, που σημειώνονται στο Παράρτημα II με (ο), λόγω εξαιρετικών καιρικών ή γεωγραφικών συνθηκών.
- Όταν τα νερά κολύμβησης υφίστανται φυσικό εμπλουτισμό με μερικές ουσίες, που προκαλούν απόκλιση από τις τιμές του Παραρτήματος II.

Σε καμιά περίπτωση, δεν επιτρέπεται οι προηγούμενες εξαιρέσεις να οδηγήσουν σε παραμέληση των βασικών απαιτήσεων που καθορίζονται στην παρούσα απόφαση και αποβλέπουν στην προστασία της Δημόσιας Υγείας.

2.4. Υγειονομική αναγνώριση περιοχών κολύμβησης.

Η εξέταση των τοπικών συνθηκών που επικρατούν στις περιοχές κολύμβησης καθώς επίσης και στις περιοχές ανάντι των περιοχών κολύμβησης στη περίπτωση των γλυκών ρεόντων υδάτων, πραγματοποιείται με κάθε λεπτομέρεια από την κατά τόπον αρμόδια σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3γ', αρχή και επαναλαμβάνεται περιοδικά για να προσδιορισθούν τα γεωγραφικά και τοπογραφικά στοιχεία η ποσότητα και η φύση όλων των απορρίψεων που ρυπαίνουν ή που είναι δυνατόν να ρυπάνουν όπως και οι συνέπειές τους σε σχέση με την απόσταση από τη περιοχή κολύμβησης, για τη Δημόσια Υγεία. Τα παραπάνω στοιχεία συγκεντρώνονται και αποστέλλονται στο Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων προκειμένου να ληφθούν τα κατάλληλα μέτρα προστασίας των περιοχών αυτών καθώς και της δημόσιας υγείας σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο 8 της παρούσας.

2.5. Όροι δειγματοληψίας

α) Η ελαχίστη συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με το Παράρτημα VI.

β) Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται σε περιοχές, όπου η μέση ημερήσια πυκνότητα των κολυμβητών είναι μέγιστη.

γ) Τα δείγματα πρέπει να λαμβάνονται κατά προτίμηση 30 εκ. κάτω από την επιφάνεια του νερού, εκτός από τα δείγματα για τον προσδιορισμό φυσικών, ζωϊκών ή ορυκτών ελαίων που επιπλέουν, που λαμβάνονται επιφανειακά.

δ) Η δειγματοληψία πρέπει να αρχίζει δύο εβδομάδες πριν από την έναρξη της κολυμβητικής περιόδου.

ε) Εάν από την υγειονομική αναγνώριση των περιοχών κολύμβησης, σύμφωνα με τη παραγρ. 2.4. και από τις δειγματοληψίες και εργαστηριακές εξετάσεις, διαπιστωθεί ότι υπάρχει αποχέτευση ή πιθανή διάθεση ουσιών, που μπορεί να υποβαθμίσουν την ποιότητα των νερών κολύμβησης, γίνονται πρόσθετες δειγματοληψίες πέραν από τις καθορισμένες στο Παράρτημα VI.
Πρόσθετες δειγματοληψίες γίνονται επίσης, σε περίπτωση που υπάρχει ένδειξη υποβάθμισης της ποιότητας των νερών κολύμβησης.

3. Γλυκά νερά για τη διαβίωση ψαριών.

3.1. Κατηγορίες νερών για τη διαβίωση ψαριών.

Τα νερά αυτά κατατάσσονται σε δύο κατηγορίες, ανάλογα με το είδος των ψαριών που μπορούν να επιβιώσουν και αναπαραχθούν:

α) Σε νερά σαλμονιδών, και

β) σε νερά κυπρινιδών.

3.2. Απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών ανάλογα με την κατηγορία τους.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας των νερών, για διαβίωση ψαριών κάθε κατηγορίας από τις παραπάνω, αναφέρονται στο Παράρτημα III του άρθρου 10. Αυτά τα πρότυπα ποιότητας δεν ισχύουν όταν πρόκειται για νερά φυσικών ή τεχνικών λιμνοδεξαμενών που χρησιμοποιούνται για εντατική ιχθυοκαλλιέργεια.

3.3. Όροι ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα ποιότητας του Παραρτήματος III :

Το νερό θεωρείται ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας νερών για διαβίωση ψαριών, εφόσον, για χρονική περίοδο 12 μηνών :

α) 95% των δειγμάτων που έχουν ληφθεί από το ίδιο σημείο δειγματοληψίας και με συχνότητα τουλάχιστον την καθοριζόμενη στο Παράρτημα VI, δεν υπερβαίνουν τις τιμές του Παραρτήματος III, για τις παραμέτρους pH, BOD5, ελεύθερη αμμωνία, αμμωνιακά, νιτρώδη, ολικό υπολειμματικό χλώριο, ολικό ψευδάργυρο και διαλυμένο χαλκό.

β) Για όλα τα δείγματα τηρούνται οι τιμές του Παραρτήματος III, όταν η συχνότητα δειγματοληψίας είναι μικρότερη από ένα δείγμα το μήνα.

γ) Τα ποσοστά που αναφέρονται στο Παράρτημα III στο σύνολο των δειγμάτων, ανταποκρίνονται στα αντίστοιχα όρια όσον αφορά τη περιεκτικότητα σε διαλυμένο οξυγόνο.

δ) Η μέση συγκέντρωση των αιωρουμένων στερεών δεν υπερβαίνει την επιθυμητή τιμή του Παραρτήματος III.

3.4. Όροι δειγματοληψίας

α) Η συχνότητα της δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος VI της παρούσας.

β) Το ακριβές σημείο της δειγματοληψίας, καθώς και το βάθος από το οποίο πρέπει να λαμβάνονται τα δείγματα καθορίζονται κάθε φορά από την αρμόδια σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 3 περιφερειακή Υπηρεσία με βάση τις τοπικές συνθήκες του περιβάλλοντος και τις επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία.

3.5. Παρεκκλίσεις

Παρέκκλιση από τους όρους της παρ. 3.2. μπορεί να γίνει μόνον εφόσον πληρούνται οι βασικές προϋποθέσεις για τη προστασία της Δημόσιας Υγείας στις ακόλουθες περιπτώσεις:

α) Στη περίπτωση ορισμένων παραμέτρων που χαρακτηρίζονται με το στοιχείο (ο) στο Παράρτημα III λόγω εξαιρετικών καιρικών ή ειδικών γεωγραφικών συνθηκών.

β) Όταν τα νερά που προορίζονται για διαβίωση ψαριών, υφίστανται φυσικό εμπλουτισμό με ορισμένες ουσίες, που προκαλούν αποκλίσεις από τα όρια των παραμέτρων, όπως καθορίζονται στον πίνακα του Παραρτήματος III.

Οι παρεκκλίσεις στις παραπάνω περιπτώσεις γίνονται με κοινή απόφαση του Υπουργού Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων και των κατά περίπτωση αρμοδίων, σύμφωνα με τη παραγρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, Υπουργών, μετά από αιτιολογημένη εισήγηση των οικείων περιφερειακών τους Υπηρεσιών.

Β' Παράκτια και υφάλμυρα νερά

1. Νερά για οστρακοειδή και εχινοειδή.

α) Νερά που ανήκουν σ'αυτήν την κατηγορία πρέπει να είναι κατάλληλα για την υγιεινή διατήρηση και αναπαραγωγή οστρακοειδών που προορίζονται για ανθρώπινη κατανάλωση.

Κατα την έννοια της παρούσας, οστρακοειδή είναι τα είδη Δίθυρων Γαστεροπόδων και Ελασματοβραγχίων.

γ) Για τον καθορισμό της καταλληλότητας των νερών για εδώδιμα οστρακοειδή και το χαρακτηρισμό τους ανάλογα με τον αριθμό των κολοβακτηριοειδών που περιέχονται σ'αυτά, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι σχετικοί όροι του Παραρτήματος IV της παρούσας.

1.1. Πρότυπα ποιότητας νερών για οστρακοειδή.

Τα απαιτούμενα πρότυπα ποιότητας νερών για την κατηγορία αυτή αναφέρονται στο Παράρτημα IV της παρούσας.

1.2. Όροι ανταπόκρισης των νερών στα πρότυπα ποιότητας για αλιεία οστρακοειδών και εχινοειδών.

Το νερό θεωρείται ότι ανταποκρίνεται στα πρότυπα ποιότητας των νερών για οστρακοειδή και εχινοειδή, εφόσον τα δείγματα που λαμβάνονται στο ίδιο σημείο δειγματοληψίας με την ελάχιστη συχνότητα που καθορίζεται στο Παράρτημα VI και χρονική περίοδο 12 μηνών, πληρούν τους παρακάτω όρους :

α) 100% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα όρια που αναφέρονται στο Παράρτημα IV για τις παραμέτρους οργανοαλογόνα και μέταλλα.

β) 95% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα επιθυμητά όρια του Παραρτήματος IV για τις παραμέτρους αλατότητα και διαλυμένο οξυγόνο.

γ) 75% από τα δείγματα ανταποκρίνονται στα όρια που αναφέρονται στο Παράρτημα IV για τις υπόλοιπες παραμέτρους.

1.3. Όροι δειγματοληψίας.

α) Η συχνότητα δειγματοληψίας καθορίζεται σύμφωνα με τους όρους του Παραρτήματος VI της παρούσας.

Κατ'εξαίρεση, εφόσον διαπιστωθεί ότι η ποιότητα των εξεταζόμενων νερών, που χρησιμοποιούνται ή είναι κατάλληλα για χρήση οστρακοειδών είναι αισθητά ανώτερη από αυτή που απαιτείται με βάση τις τιμές και παρατηρήσεις του Παραρτήματος IV, η συχνότητα δειγματοληψίας μπορεί να μειωθεί κάτω από την προβλεπόμενη σ'αυτό ελάχιστη συχνότητα.

Επίσης, αν διαπιστωθεί ότι δεν υπάρχει ρύπανση και κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητας των επιφανειακών νερών οι δειγματοληψίες μπορούν να παραληφθούν.

β) Το ακριβές σημείο δειγματοληψίας, η απόστασή του από το πλησιέστερο σημείο ρύπανσης, καθώς και το κατάλληλο βάθος από το οποίο πρέπει να λαμβάνονται τα δείγματα, καθορίζονται κάθε φορά από την αρμόδια, σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ . 3 της παρούσας περιφερειακής υπηρεσίας, με βάση τις τοπικές συνθήκες του περιβάλλοντος και τις επιπτώσεις στη Δημόσια Υγεία.

1.4. Παρεκκλίσεις

Παρέκκλιση από τα επιτρεπόμενα όρια που καθορίζονται στο παράρτημα IV μπορεί να γίνει με κοινή απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και των κατά περίπτωση αρμοδίων σύμφωνα με την παράγρ.3 του άρθρου 5 της παρούσας, Υπουργών, μετά από κοινή αιτιολογημένη εισήγηση των οικείων περιφερειακών τους υπηρεσιών σε περιπτώσεις εξαιρετικών μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών και με τη προϋπόθεση τήρησης των βασικών όρων προστασίας της Δημόσιας Υγείας.

2. Νερά για κολύμβηση

Για τα νερά της κατηγορίας αυτής ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 3 παρ. 2.

Άρθρο 4

Μέθοδοι ανάλυσης νερών.

1. Οι μέθοδοι που πρέπει να ακολουθούνται για τις μετρήσεις και εργαστηριακές εξετάσεις των νερών με τις χρήσεις που καθορίζει η παρούσα Απόφαση, το όριο ανίχνευσης, η ορθότητα καθώς και η ακρίβεια των σχετικών αποτελεσμάτων καθορίζονται στο Παράρτημα VII του άρθρου 10.
Άλλες μέθοδοι αναλύσεως είναι αποδεκτές μόνον εφόσον τα αποτελέσματά τους είναι ισοδύναμα ή συγκρίσιμα με εκείνα που καθορίζουν οι αντίστοιχοι μέθοδοι του Παραρτήματος VII.

2. Τα δοχεία που περιέχουν τα δείγματα, οι ουσίες ή μέθοδοι που χρησιμοποιούνται για τη συντήρηση ενός δείγματος που προορίζεται για ανάλυση μιάς ή περισσότερων παραμέτρων, ή μεταφορά και η αποθήκευση των δειγμάτων καθώς και η προετοιμασία τους ενόψη της ανάλυσης, δεν πρέπει να δημιουργούν συνθήκες σημαντικών μεταβολών των αποτελεσμάτων της ανάλυσης αυτής.

Άρθρο 5

1. Το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων καταρτίζει σε συνεργασία με τα Υπουργεία Βιομηχανίας Ενέργειας και Τεχνολογίας, Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων και τα λοιπά καθ'ύλην αρμόδια σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας, Υπουργεία της Παρ. 3, γενικά προγράμματα για τη πρόληψη, εντοπισμό και περιορισμό της ρύπανσης των νερών που προορίζονται για τις χρήσεις που αναφέρονται στην παρούσα Απόφαση και συντονίζει τις διαδικασίες υλοποίησης των προγραμμάτων αυτών.

2. Ο σχεδιασμός δικτύου θέσεων δειγματοληψίας και επιτοπίων μετρήσεων και αναλύσεων για τον έλεγχο της ποιότητας του υδάτινού περιβάλλοντος με τις χρήσεις που καθορίζει η παρούσα απόφαση, σε συνδυασμό με υφιστάμενους ή προβλεπόμενους σταθμούς υδρομέτρησης ή μέτρησης ποιοτικών χαρακτηριστικών με πρότυπες μεθόδους αναφοράς, σε αντιπροσωπευτικές θέσεις και με συχνότητες κατάλληλες για τη συνολική παρακολούθηση της τήρησης των προτύπων ποιότητας και την επίτευξη των ποιοτικών στόχων, γίνεται από τα καθ'ύλην αρμόδια Υπουργεία της παραγ. 3, από κοινού με το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων που έχει και τον συντονισμό του σχεδιασμού και της λειτουργίας των δικτύων αυτών.
Είναι δυνατόν το ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. εφόσον τούτο κρίνεται αναγκαίο για την εφαρμογή της παρούσας απόφασης, να προβαίνει αυτοτελώς στο σχεδιασμό δικτύου ελέγχου, ενημερώνοντας σχετικά και τα παραπάνω καθ'ύλην αρμόδια Υπουργεία. Στη προκειμένη περίπτωση τα καθ'ύλην αρμόδια Υπουργεία εκφράζουν αιτιολογημένη γνώμη πριν από την εγκατάσταση και λειτουργία του δικτύου.

Φορείς λειτουργίας σταθμών μπορεί να είναι οι Δημόσιες Υπηρεσίες στα πλαίσια των οποίων λειτουργούν σταθμοί υδρομέτρησης ή οι φορείς της παρ. 3, οι ενδιαφερόμενοι και άμεσα επηρεαζόμενοι ΟΤΑ, οι Δημοτικές ή Δημόσιες Επιχειρήσεις ή Οργανισμοί, που είναι και αρμόδιοι για τη καταλληλότητα των επί μέρους χρήσεων των νερών σύμφωνα με τη κείμενη Νομοθεσία.

Οι φορείς λειτουργίας του δικτύου σταθμών οφείλουν να αποστέλλουν συστηματικά στο ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ετήσια ενημερωτική έκθεση.
Η έκθεση αυτή που αναφέρεται στα αποτελέσματα των μετρήσεων των αναλύσεων, συντάσσεται με βάση οδηγίες που εκδίδονται από το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. σε συνεργασία με τα καθ'ύλην αρμόδια Υπουργεία που ορίζονται στη παρ. 3, μέσα σε ένα εξάμηνο από τη δημοσίευση της παρούσας Απόφασης.

Η έκθεση αυτή που αποσκοπεί κατα κύριο λόγο στην ενημέρωση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και τη περαιτέρω παροχή εκ μέρους του των απαιτουμένων πληροφοριών προς την Επιτροπή Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων κοινοποιείται και στα καθ'ύλην Υπουργεία της παρ. 3.
Ειδικότερα στις περιπτώσεις παρεκκλίσεων από τα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια που προβλέπονται στη παρούσα Απόφαση, η αρμόδια περιφερειακή υπηρεσία του ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. που εισηγείται την έκδοση της σχετικής Υπουργικής Απόφασης, από κοινού με τις περιφερειακές υπηρεσίες των καθ'ύλην αρμοδίων σύμφωνα με την παρ. 3 Υπουργείων, αποστέλλει έγκαιρα στο ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ όλα τα στοιχεία εκείνα που καθιστούν αναγκαία την έκδοση της απόφασης αυτής. Η ενημέρωση αυτή αποσκοπεί στην εκτέλεση των απαραιτήτων ενεργειών για την έγκαιρη αποστολή από το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. της απαιτούμενης πληροφόρησης στην Επιτροπή των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

3. Αρμόδιες αρχές που συμμετέχουν στη κατάρτιση των γενικών προγραμμάτων της παρ.1 και στο σχεδιασμό δικτύου σταθμών ελέγχου της ποιότητας του υδάτινου περιβάλλοντος, σύμφωνα με τα οριζόμενα στη παρ. 2, εκτός των Υπουργείων ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.
Βιομηχανίας Ενεργείας και Τεχνολογιας είναι κατα περίπτωση σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας και ανάλογα με τις χρήσεις που καθορίζει η παρούσα Απόφαση:

α) Για την παραγωγή πόσιμου νερού:

Το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει άμεση κατά κύριο λόγο αρμοδιότητα σε συνεργασια με το Υπουργείο Εσωτερικών και Δημόσιας Τάξης, ή και το ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ εφόσον πρόκειται για εταιρείες, οργανισμούς ή επιχειρήσεις Ύδρευσης - Αποχέτευσης, που εποπτεύονται από αυτό.

β) Για τα νερά διαβίωσης ψαριών και καλλιέργειας οστρακοειδών:

Το Υπουργείο Γεωργίας έχει άμεση κατά κύριο λόγο αρμοδιότητα, σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για την αστυνόμευση και εποπτεία εφαρμογής των μέτρων και το Υπουργείο Υγείας-Πρόνοιας και Κοιν. Ασφαλίσεων για την υγιεινότητα των αλιευμάτων.

γ) Για τα νερά κολύμβησης:

Το Υπουργείο Υγείας Πρόνοιας και Κοινωνικών Ασφαλίσεων έχει άμεση κατά κύριο λόγο αρμοδιότητα σε συνεργασία με το Υπουργείο Εμπορικής Ναυτιλίας για την αστυνόμευση και την εποπτεία εφαρμογής των μέτρων.

4. α) Οι δειγματοληψίες, οι επιτόπιες μετρήσεις, και η μεταφορά των δειγμάτων, γίνονται απο το Γενικό Χημείο του Κράτους ή τον καθ' ύλην αρμόδιο φορέα ελέγχου ή λειτουργίας που ορίζεται στις παραγ. 2 και 3. Οι εργαστηριακές αναλύσεις γίνονται κατα προτεραιότητα απο το Γενικό Χημείο του Κράτους.

Ο συντονισμός όλων των παραπάνω λειτουργιών του δικτύου ελέγχου γίνεται απο το Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Εργων (ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ.) σύμφωνα με τη παρ. 2 του παρόντος αρθρο. Με κοινή Απόφαση των Υπουργών ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ, Οικονομικών που ασκεί εποπτεία στο Γενικό Χημείο του Κράτους και κατα την περίπτωση αρμόδιου σύμφωνα με τα παραπάνω Υπουργού, ειναι δυνατόν για την απρόσκοπτη εφαρμογή της παρούσας απόφασης, να καθορίζεται άλλος φορέας που θα αναλάβει το έργο αυτό, ο τρόπος και η διαδικασία στελέχωσης του καθώς και οι όροι και οι προυποθέσεις και τα μέσα εκτέλεσης του έργου της παραγράφου αυτής.

β) Σε περίπτωση εκτάκτων περιστατικών ειναι δυνατόν το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. αυτοτελώς να ενισχύει τη λειτουργία του δικτύου σταθμών με σκοπό την άμεση αντιμετώπιση των περιστατικών αυτών.

Άρθρο 6

Η εφαρμογή των μετρων της παρούσας Απόφασης δε μπορεί σε καμμιά περίπτωση να οδηγήσει άμεσα ή έμμεσα στην υποβάθμιση της υπάρχουσας ποιότητας των επιφανειακών νερών που προορίζονται για τις χρήσεις που ορίζονται στις επιμέρους διατάξεις της.

Άρθρο 7

Εξουσιοδοτικές διατάξεις

Α. Γλυκά νερά

1. Οταν τα επιφανειακά νερά με τις χρήσεις που καθορίζει η παρούσα απόφαση περιορίζονται μέσα στα όρια ενός Νομού, ειναι δυνατόν με απόφαση του Νομάρχη που εκδίδεται μετα απο αιτιολογημένη κοινή εισήγηση της αρμόδιας περιφερειακής υπηρεσίας του ΥΠ.ΧΩ.ΔΕ. και της περιφερειακης Υπηρεσίας του καθ'υλην αρμόδιου σύμφωνα με την παραγ.3 του αρθρου 5 Υπουργείου, να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους, ή να τροποποιούνται προς το αυστηρότερο τα παραρτήματα Ι έως VII του άρθρου 10 εφόσον το μέτρο αυτό κρίνεται αναγκαίο:

α) για τη βελτίωση της προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος και της υγείας, μέσα στα πλαίσια των διατάξεων της ισχύουσας Νομοθεσίας.

β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόοδο με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

2. Όταν τα επιφανειακά νερά με τις καθοριζόμενες από την παρούσα απόφαση χρήσεις εκτείνονται σε δύο η περισσότερους Νομούς, είναι δυνατόν με κοινή απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και των καθ'ύλην αρμοδίων Υπουργών κατά τα οριζόμενα στη παρ.3 του άρθρου 5 της παρούσας, που εκδίδεται μετά από σχετική εισήγηση των περιφερειακών τους Υπηρεσιών, να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους ή να τροποποιούνται προς το αυστηρότερο τα Παραρτήματα Ι έως VII της παρούσας εφόσον το μέτρο αυτό κρίνεται αναγκαίο:

α) για τη βελτίωση της προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος και της Υγείας, μέσα στα πλαίσια των διατάξεων της ισχύουσας Νομοθεσίας,

β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόοδο με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

3. Στις περιπτώσεις που ορίζονται στις παραγράφους 1 και 2 του παρόντος άρθρου είναι δυνατόν να τροποποιούνται προς το αυστηρότερο ή ελαστικότερο οι επιθυμητές τιμές των Παραρτημάτων ανάλογα με την υφιστάμενη κατάσταση των αποδεκτών και τα υφιστάμενα ή σχεδιαζόμενα προγράμματα προστασίας του περιβάλλοντος και της Δημόσιας Υγείας. Στη προκειμένη περίπτωση οι επιθυμητές τιμές δεν μπορούν να υπερβούν τις αντίστοιχες ανώτατες επιτρεπόμενες τιμές των παραρτημάτων.

Β) Παράκτια και υφάλμυρα νερά.

Με κοινή απόφαση του Υπουργού ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. και των καθ'ύλην αρμοδίων Υπουργών κατά τα οριζόμενα στη παρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, που εκδίδεται μετά από σχετική εισήγηση των περιφερειακών τους Υπηρεσιών, είναι δυνατόν να συμπληρώνονται με πρόσθετες παραμέτρους ή να τροποποιούνται προς το αυστηρότερο τα Παραρτήματα Ι έως VII της παρούσας εφόσον το μέτρο αυτό κρίνεται αναγκαίο:

α) για τη βελτίωση της προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος και της υγείας, μέσα στα πλαίσια των επιταγών της Επιτροπής των Ευρωπαϊκών Κοινοτήτων.

β) για τη προσαρμογή στη τεχνική και επιστημονική πρόοδο με βάση τις διαδικασίες που έχουν ορισθεί για κάθε περίπτωση από την Ευρωπαϊκή Κοινότητα.

Άρθρο 8

Λήψη μέτρων

Το Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. από κοινού με τα καθ'ύλην αρμόδια Υπουργεία που ορίζει η παρ. 3 του άρθρου 5 της παρούσας, ή μεμονωμένα, ύστερα από γνώμη των παραπάνω Υπουργείων, αποστέλλει αιτιολογημένη εισήγηση προς κάθε φυσικό ή Νομικό πρόσωπο Δημοσίου ή Ιδιωτικού Δικαίου, από τις δραστηριότητες του οποίου υπάρχει κίνδυνος να επηρεασθούν ή να υποβαθμιστούν οι προβλεπόμενες από τη παρούσα απόφαση χρήσεις των επιφανειακών νερών κάθε περιοχής, για τη λήψη των ενδεδειγμένων και καταλλήλων μέτρων για τη προστασία της Δημόσιας Υγείας και του υδατικού περιβάλλοντος και τη τήρηση εφαρμογής των ποιοτικών παραμέτρων των χρήσεων των νερών του παρόντος άρθρου που προβλέπει η παρούσα Απόφαση. Τα παραπάνω Φυσικά ή Νομικά πρόσωπα υποβάλλουν στο Υπουργείο ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ετήσια ενημερωτική έκθεση για τη λήψη των κατάλληλων μέτρων προστασίας του υδατικού περιβάλλοντος και τη κοινοποιούν στα συναρμόδια Υπουργεία.

Άρθρο 9

Ποινικές και διοικητικές κυρώσεις

α) Οι παραβάτες της παρούσας απόφασης τιμωρούνται με τις παρακάτω ποινές εκτός άν προβλέπονται αυστηρότερες από την κείμενη Νομοθεσία.

1. Με φυλάκιση τουλάχιστον έξ (6) μηνών και χρηματική ποινή που κυμαίνεται από 400.000 δρχ. μέχρι 800.000 δρχ. τιμωρείται ό ποιος εκ προθέσεως θέτει σε κίνδυνο τη Δημόσια Υγεία ή ρυπαίνει και υποβαθμίζει το υδάτινο περιβάλλον με τις χρήσεις που προβλέπει η παρούσα απόφαση.

2. Όποιος προκαλεί εκ προθέσεως σοβαρές βλάβες στο υδάτινο περιβάλλον ή τη Δημόσια Υγεία, τιμωρείται με φυλάκιση τουλάχιστον 1 έτους και χρηματική ποινή που κυμαίνεται από 700.000 δρχ. μέχρι 2.000.000 δρχ.

3. Όποιος από αμέλεια γίνεται υπαίτιος των παραπάνω πράξεων τιμωρείται με φυλάκιση. Παρέχεται όμως σ'αυτόν η δυνατότητα απαλλαγής από κάθε ποινή, εάν με τη θέλησή του εξουδετερώσει τη προκληθείσα ζημιά ή αποτρέπει τον δυνάμενο να επέλθει κίνδυνο ή ζημιά ή συντελέσει ειδοποιώντας έγκαιρα τις αρμόδιες αρχές, στην εξουδετέρωση του κινδύνου ή της ζημίας καταβάλλοντας συγχρόνως και τις σχετικές δαπάνες.

Η ποινική ευθύνη που προσδιορίζεται από τις διατάξεις του παρόντος άρθρου είναι ανεξάρτητη από την τυχόν αστική ευθύνη του ζημιώσαντα έναντι του ζημιωθέντα.

β) Στους παραβάτες της παρούσας επιβάλλονται οι κάτωθι διοικητικές κυρώσεις :

1. Οι υπαίτιοι δυσμενών επιπτώσεων στη Δημόσια Υγεία, ή ρύπανσης ή υποβάθμισης του υδάτινου Περιβάλλοντος με τις χρήσεις που προβλέπει η παρούσα απόφαση τιμωρούνται με απόφαση του οικείου Νομάρχη με πρόστιμο που φθάνει μέχρι 600.000 δρχ. και που μπορεί να διπλασιάζεται σε περίπτωση υποτροπής. Τα παραπάνω επιβληθέντα πρόστιμα καταπίπτουν υπέρ του οικείου Δήμου ή Κοινότητας του Νομού όπου διαπιστώνεται η παράβαση.

2. Στον υπαίτιο ρύπανσης η υποβάθμισης του περιβάλλοντος και προσβολής της Δημόσιας Υγείας, είναι δυνατόν ο οικείος Νομάρχης να προβαίνει σε προσωρινή, μέχρι αποκαταστάσεως της προκληθείσας ζημίας, ή οριστική άρση της χορηγηθείσας σ'αυτόν σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας άδειας.

Άρθρο 10

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΑ

I. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ.

II. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (1) (2)

III. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΨΑΡΙΩΝ (10)

IV. ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ, ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ (1)

V. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ Ι (3)

VI. ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ [illegible] ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ-ΔΙΑΒΙΩΣΗΣ ΨΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ

VII. ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ (1)

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ I (1

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΥΔΡΟΛΗΨΙΑ ΠΟΣΙΜΟΥ ΝΕΡΟΥ

	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΝΕΡΩΝ					
		Κατηγορία A1*		Κατηγορία A2**		Κατηγορία A3***	
		Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο επιτρεπ. όριο.	Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο.	Επιθυμητό όριο.	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο.
		1	2	3	4	5	6
1.	PH, μονάδες	6,5-8,5		5,5-9		5,5-9	
2.	Χρώμα, mg/l κλίμακα Pt	10	20 (o)	50	100 (o)	50	200 (o)
3.	Σύνολο αιωρουμένων στερεών mg/l SS	25					
4.	Θερμοκρασία, °C	22	30 (o)	22	30 (o)	22	30 (o)
5.	Αγωγιμότητα μS/cm σε 20°C	1000		1000		1000	
6.	Οσμή (Συν/στης αραίωσης σε 25 °C)	3		10		20	
7.	Νιτρικά, mg/l NO_3	25	50 (o)		50 (o)		50 (o)
8.	Φθοριούχα mg/l F	0,7-1	1,5	0,7-1,7		0,7-1,7	
9.	Διαλυμένος σίδηρος mg/l Fe	0,1	0,3	1	2	1	
10.	Μαγγάνιο, mg/l Mn	0,05		0,1		1	
11.	Χαλκός, mg/l Cu	0,02	0,05 (o)	0,05		1	
12.	Ψευδάργυρος, mg/l Zn	0,5	3	1	5	1	5
13.	Βόριο, mg/l B	1		1		1	
14.	Αρσενικό, mg/l As	0,01	0,05		0,05	0,05	0,1
15.	Κάδμιο, mg/l Cd	0,001	0,005	0,001	0,005	0,001	0,005
16.	Συνολικό χρώμιο, mg/l Cr		0,05		0,05		0,05
17.	Μόλυβδος, mg/l Pb		0,05		0,05		0,05
18.	Σελήνιο, mg/l Se		0,01		0,01		0,01
19.	Υδράργυρος, mg/l Hg	0,0005	0,001	0,0005	0,001	0,0005	0,001
20.	Βάριο, mg/l Ba		0,1		1		1
21.	Κυανιούχα, mg/l CN		0,05		0,05		0,05
22.	Θειϊκά, mg/l SO_4	150	250	150	250 (o)	150	250 (o)
23.	Χλωριούχα, mg/l Cl	200		200		200	
24.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλίου, mg/l LAS	0,2		0,2		0,5	
25.	Φωσφορικά, mg/l P_2O_5	0,4		0,7		0,7	
26.	Φαινόλες (δείκτης φαινόλης), παρανιτρανιλίνη-4, φαινοαντιπυρίνη, mg/l C_6H_5OH		0,001	0,001	0,005	0,001	0,1
27.	Διαλυμένοι ή γαλακτοποιημένοι υδρογονάνθρακες (μετά από εκχείλιση με πετρελαϊκό αιθέρα) mg/l		0,05		0,2	0,05	1
2	Πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες		0,0002		0,0002		0,001
29.	Σύνολο βιοκτόνων (παραθείον BHC, διελδρίνη) mg/l		0,001		0,0025		0,005
30.	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) mg/l O_2					30	
31.	Διαλυμένο οξυγόνο, βαθμός κορεσμού, % O_2	>70		>50		>30	
32.	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD_5) mg/l O_2	<3		<5		<7	
33.	Άζωτο κατά Kjeldahl (εκτός NO_3), mg/l N	1		2		3	
34.	Αμμωνία, mg/l NH_4	0,05		1	1,5	2	4 (o)
35.	Ουσίες που εκχειλίζονται με χλωροφόρμιο, mg/l SEC	0,1		0,2		0,5	
36.	Σύνολο κολοβακτηριοειδών/100ml	50		5000		50000	
37.	Κολοβακτηρίδια/ 100ml	20		2000		20000	
38.	Εντερόκοκκοι /100ml	20		1000		10000	
39.	Σαλμονέλλες	χωρίς παρουσία σε 5000 ml		χωρίς παρουσία σε 1000 Ml			

(ο) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών μετεωρολογικών ή γεωγραφικών συνθηκών.

* Κατηγορία A1 : Νερά κατάλληλα για ύδρευση, κατόπιν απλής φυσικής επεξεργασίας και απολυμάνσεως, π.χ. ταχείας διύλισηςκαι απολύμανσης.

** Κατηγορία A2 : Νερά κατάλληλα για ύδρευση κατόπιν συνήθους φυσικής και χημικής επεξεργασίαςκαι απολύμανσης, π.χ. προχλωρίωσης, συσσωμάτωσης, κροκύδωσης, καθίζησης, διύλησης και απολύμανσης.

*** Κατηγορία A3 : Νερά κατάλληλαγια ύδρευση, μετά από προχωρημένη φυσική και χημική επεξεργασία και απολύμανση π.χ. χλωρίωση μέχρι του σημείου θραύσεως (break point), συσσωμάτωση, κροκύδωση, καθίζηση, διύλιση, προσρόφηση (ενεργός άνθρακας) και απολύμανση (όζον, τελική χλωρίωση κ.λ.π.).

(1) Με σκοπό τη συνεχή βελτίωση της ποιότητας των νερών που προορίζονται για την παραγωγή πόσιμου καθορίζεται για κάθε περίπτωση συστηματικό πρόγραμμα δράσης, που να περιλαμβάνει χρονοδιάγραμμα για τη βελτίωση ιδίως των νερών της κατηγορίας A3, στα πλαίσια των σχετικών εθνικών προγραμμάτων.

(2) Τα επιφανειακά νερά που έχουν φυσικά, χημικά και μικροβιολογικά χαρακτηριστικά που δεν ανταποκρίνονται τουλάχιστον στη στήλη 6 αυτού του Παραρτήματος, δεν μπορούν να χρησιμοποιούνται για παραγωγή πόσιμου νερού. Εν τούτοις, νερά τέτοιας κατώτερης ποιότητας μπορούν να χρησιμοποιηθούν για τον παραπάνω σκοπό, κατ'εξαίρεση, αν υποστούν την κατάλληλη προεπεξεργασία, συμπεριλαμβανομένης της ανάμιξης, ώστε να αποκτήσουν ποιοτικά χαρακτηριστικά σύμφωνα με το πρότυπα ποιότητας του Παραρτήματος Ι.

Στις περιπτώσεις αυτές η αρμόδια σύμφωνα με τις διατάξεις της κείμενης Νομοθεσίας ελέγχουσα Αρχή, της Υπηρεσίας Υγιεινής οφείλει να ενημερώνει το Υπ.Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων,

α. Το ταχύτερο δυνατό για υφιστάμενες υδροληψίες πόσιμου

β. εκ των προτέρων για νέες υδροληψίες πόσιμου.

Το ΥΠ.ΠΕ.ΧΩ.ΔΕ. ενημερώνει σχετικά την Επιτροπή των Ε.Κ. για κάθε παρέκκλιση, τόσο για τους λόγους που την προκάλεσαν όσο και για το χρόνο της διάρκειάς της.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ II

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ (1) (2)

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Επιθυμητό Όριο	Ανώτατο Επιτρεπόμενο Όριο
		1	2
1.	Σύνολο κολοβακτηριοειδών, /100 ml	500	10.000
2.	Κολοβακτηρίδια,/100 ml	100	500
3.	Εντερόκοκκοι, /100ml	100	-
4.	Σαλμονέλλες,/1000ml	-	0
5.	Εντεροϊοί, PFU/10 λίτρα	-	0
6.	pH μονάδες	-	6,6-8,5 (ο)
7.	Χρώμα	-	όχι ασυνήθιστη μεταβολή χρώματος , (ο)
8.	Ορυκτά Έλαια, mg/l	0,3	Χωρίς ορατή μεμβράνη στην επιφάνεια του νερού και χωρίς οσμή
9.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλίου, mg/l LAS	0,3	Αφρός που δεν διαρκεί
10.	Φαινόλες /δείκτης φαινόλης) mg/l C_6H_5OH	0,005	0,05
11.	Διαφάνεια , m	5	2(ο)
12.	Διαλυμένη οξυγόνο, % της συγκεντρωσης κορεσμού O_2	80 - 120	-
13.	Πισσώδη κατάλοιπα και επιπλέοντα υλικά	απουσία	

(ο) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών καιρικών ή γεωγραφικών συνθηκών.

(1) Επιβάλλεται η λήψη όλων των αναγκαίων μέτρων ώστε η ποιότητα των νερών κολύμβησης, κατά την έννοια του άρθρου 2 και κατά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας απόφασης, να είναι σύμφωνη προς τις οριακές τιμές που καθορίζονται σ'αυτό το Παράρτημα, τουλάχιστον από 5.2.1986. Όσον αφορά στις περιοχές κολύμβησης που θα καθορίζονται ως τέτοιες, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, μετά την έκδοση της παρούσας απόφασης και οι οποίες θα είναι ειδικά διαμορφωμένες για κολύμβηση, πρέπει να τηρούνται τα όρια αυτού του Παραρτήματος από τη στιγμή που θα καθοριστεί ως χρήση η κολύμβηση.

(2) Σε εξαιρετικές περιπτώσεις και για υφιστάμενες περιοχές κολύμβησης μπορεί να επιτραπεί χρονική παρέκκλιση ανταπόκρισης στα επιτρεπόμενα όρια πέρα από τις 5.2.1986 που θα βασίζεται σε συγκεκριμένο σχέδιο διαχείρισης των νερών της περιοχής αυτής.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ III

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΓΛΥΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΨΑΡΙΩΝ (10)

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Κατηγορίες νερών*			
		Νερά Σαλμονίδων		Νερά Κυπρινοειδών	
		Επιθυμητό όριο	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο Επιτρεπ. όριο
		1	2	3	4
1.	Θερμοκρασία, °C	(ο) (1)(11)	21,5 (ο) (1)(11)	25 (ο) (1)(11)	28 (ο) (1)(11)
2.	Διαλυμένο οξυγόνο, mg/l O_2	50% δειγμ. ≥9 100% δειγ. ≥7	50% ≥9 100% ≥6	50% ≥8 100% ≥5	50% ≥7 100% > 4
3.	pH, μονάδες	6,5-8,5 (2)	6-9 (ο) (2)	5,5-8,5 (2)	6-9 (ο) (2)
4.	Αιωρούμενα Στερεά, mg/l SS	25 (ο)(12)		25 (ο)(12)	
5.	BOD_5, mg/l O_2	3		6	
6.	Ολικός φώσφορος, mg/l P	(3) (13)		(3)(13)	
7.	Νιτρώδη, mg/l NO_2	0,01		0,03	
8.	Φαινολικές ενώσεις, mg/l C_6H_5OH		(4)(14)		(4)(14)
9.	Πετρελαϊκοί Υδρογονάνθρακες		(5)(15)		(5)(15)
10.	Ελεύθερη Αμμωνία, mg/l NH_3	0,005 (16)	0,025 (16)	0,005 (16)	0,025 (16)
11.	Ολική Αμμωνία, mg/l NH_4	0,04 (16)	1 (6) (16)	0,2 (16)	1 (6) (16)
12.	Ολικό υπολειμματικό χλώριο mg/l HOCl		0,005 (7)(17)		0,005 (7)(17)
13.	Ολικός ψευδάργυρος, mg/l Zn		0,3 (8) (18)		1,0 (8) (18)
14.	Διαλυμένος χαλκός, mg/l Cu	0,04 (9)(19)		0,04 (9)(19)	

* Γλυκά επιφανειακά νερά μπορούν να χαρακτηρισθούν κατάλληλα για τη διαβίωση [illegible] και των δύο παραπάνω κατηγοριών ή απλά κατάλληλα μόνο για τη διαβίωση Κυπρινοειδών οπότε στην συγκεκριμένη περίπτωση ισχύουν μόνο τα όρια των στηλών 3 και 4.

1 Η θερμοκρασία στην περιοχή εκπομπών θερμικών αποβλήτων όταν μετράται στα όρια της ζώνης αναμίξεως δεν πρέπει να υπερβαίνει τη φυσική θερμοκρασία για τα :

- Νερά Σαλμονιδών κατά 1,5 °C
- Νερά Κυπρινιδών κατά 3 °C

Ειδικότερα για την περίοδο αναπαραγωγής των ψαριών, η θερμοκρασία στην περιοχή εκπομπών θερμικών αποβλήτων όταν μετράται στα όρια της ζώνης αναμίξεως δεν πρέπει να υπερβαίνει:

- Για νερά Σαλμονιδών σε καμιά περίπτωση τους 10 °C.
- Για νερά Κυπρινιδών τους 20°C, εκτός από είδη, που έχουν ανάγκη από χαμηλότερες θερμοκρασίες για την αναπαραγωγή τους οπότε η ανώτατη επιτρεπόμενη θερμοκρασία ορίζεται κάθε φορά από την αρμόδια ελέγχουσα αρχή.

(2) Μεταβολές στην τιμή του pH, που οφείλονται σε ανθρώπινη δραστηριότητα, μπορούν να ανέλθουν έως ± 0,5 μονάδες pH, με την προϋπόθεση ότι δεν αυξάνεται αισθητά η δραστηριότητα άλλων ουσιών που περιέχονται στα νερά του αποδέκτη.

(3) Για λίμνες των οποίων το βάθος είναι 18-300 μ. η επιτρεπόμενη φόρτιση φωσφορικών υπολογίζεται ως εξής:

$$L \leqslant 10\frac{\bar{Z}}{TW}\,(1 + \sqrt{TW})$$

όπου L = φόρτιση εκφρασμένη σε mg P ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανείας της λίμνης ανά έτος

$\bar{Z}$ = μέσο βάθος της λίμνης σε μέτρα

TW = θεωρητικός χρόνος ανανεώσεως του νερού σε χρόνια.

Για άλλες περιπτώσεις οι οριακές τιμές των 0,2 mg/l για νερά σαλμονίδων και 0,4 mg/l για νερά κυπρινιδών εκφρασμένα σε PO_4 θα λαμβάνονται σαν ενδεικτικές για τη μείωση του ευτροφισμού.

(4) Ποσότητα που δεν αλλοιώνει την συνήθη γεύση των ψαριών.

(5) Ποσότητα α) που δεν σχηματίζει ορατή μεμβράνη στην επιφάνεια των νερών ή επικάλυψη του πυθμένα των υδατορρευμάτων και λιμνών, β) που δεν αλλοιώνει την συνήθη γεύση των ψαριών γ) που δεν έχει επιβλαβείς επιπτώσεις στα ψάρια.

(6) Σε ειδικές γεωγραφικές και κλιματολογικές συνθήκες και ιδιαίτερα σε περιπτώσεις χαμηλής θερμοκρασίας των νερών και μειωμένης νιτρικοποιήσεως, ή όπου η αρμόδια ελέγχουσα αρχή μπορεί να διαπιστώσει ότι δεν υπάρχουν δυσμενείς επιπτώσεις για την κανονική ανάπτυξη του εναλιείου πλούτου, οι αρμόδιες υπηρεσίες μπορούν να θεσπίσουν ανώτατο επιτρεπόμενο όριο υψηλότερο του 1 mg/l.

(7) Το ανώτατο επιτρεπόμενο όριο αντιστοιχεί σε τιμή pH = 6. Εάν το pH είναι υψηλότερο μπορούν να γίνουν αποδεκτές υψηλότερες συγκεντρώσεις του ολικού υπολειμματικού χλωρίου.

(8) Ισχύει για σκληρότητα νερού ίση με 100 mg/l $CaCO_3$. Γιά σκληρότητα νερού μεταξύ 10 και 500 mg/l ισχύουν τα παρακάτω όρια:

Σκληρότητα νερού mg/l $CaCO_3$	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο Ολικού Ψευδαργύρου mg/l Zn	
	Νερά Σαλμονιδών	Νερά Κυπρινιδών
10	0,03	0,3
50	0,2	0,7
100	0,3	1,0
500	0,5	2,0

(9) Ισχύει για σκληρότητα νερού ίση με 100 mg/l $CaCO_3$. Για σκληρότητα νερού μεταξύ 10 και 300 mg/l $CaCO_3$ ισχύουν τα παρακάτω όρια:

Σκληρότητα νερού mg/l $CaCO_3$	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο Διαλ.Χαλκού mg/l Cu
	Αμφότερες κατηγορίες νερού
10	0,005
50	0,022
100	0,04
300	0,112

(ο) Μπορεί να γίνει παρέκκλιση λόγω εξαιρετικών καιρικών ή ειδικών γεωγραφικών συνθηκών.

(10) Επιβάλλεται το ταχύτερο δυνατό από την έκδοση της παρούσας απόφασης η έκδοση Νομαρχιακών αποφάσεων, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία, που να καθορίζουν τα γλυκά επιφανειακά νερά που χρησιμοποιούνται κατά την ημερομηνία έκδοσης της παρούσας, για τη διαβίωση των σαλμονίδων και κυπρινιδών.

Στη συνέχεια μπορεί να εκδίδονται Νομαρχιακές αποφάσεις που να καθορίζουν άλλες πρόσθετες περιοχές διαβίωσης ψαριών.

Είναι δυνατή η αναθεώρηση των παραπάνω αποφάσεων, σύμφωνα με την ίδια διαδικασία, ώστε να λαμβάνονται υπόψη παράγοντες που τυχόν δεν προβλέφθηκαν κατά το χρόνο του αρχικού καθορισμού.

(11) Απότομες αλλαγές της θερμοκρασίας πρέπει ν'αποφεύγονται.

(12) Οι αναφερόμενες τιμές αφορούν μέσες συγκεντρώσεις και δεν εφαρμόζονται στα εναιωρήματα με επιβλαβείς χημικές ιδιότητες. Οι πλημμύρες είναι ικανές να προκαλέσουν ιδιαίτερα υψηλές συγκεντρώσεις.

(13) Οσον αφορά τις λίμνες των οποίων το μέσο βάθος κυμαίνεται μεταξύ 18 και 300 m θα μπορούσε κανείς να εφαρμόσει τον παρακάτω τύπο:

$$L \quad 10\frac{\bar{Z}}{Tw}\,(1 + Tw)$$

όπου

L = βάρος εκφρασμένο σε mgP ανά τετραγωνικό μέτρο επιφανειας της λίμνης κατά την διάρκεια ενός έτους

Z = μέσο βάθος της λίμνης εκφρασμένο σε μέτρα

Tw = θεωρητικός χρόνος ανανεώσεως των υδάτων της λίμνης εκφρασμένος σε έτη.

Στις άλλες περιπτώσεις οι οριακές τιμές των 0,2mg/l για τα ύδατα σαλμονιδών και 0,4 mg/l για τα ύδατα κυπρινιδών εκφρασμένα σε PO_4, μπορούν να θεωρηθούν ως ενδεικτικές τιμές που επιτρέπουν την μείωση του ευτροφισμού.

(14) Η γευστική εξέταση πραγματοποιείται μόνο αν πιθανολογείται η παρουσία φαινολικών ενώσεων.

(15) Οπτική εξέταση πραγματοποιείται κάθε μήνα η γευστική εξέταση ορaγματιοιείται αν πιθανολογείται η παρουσία υδρογονανθράκων

(16) Οι τιμές για την αμμωνία δύναται να υπερβούν το όριο εφ'όσον πρόκειται για μη σημαντικές τιμές που εμφανίζονται κατά την διάρκεια της ημέρας.

(17) Οι τιμές I αντιστοιχούν σε pH 6. Μεγαλύτερες συγκεντρώσεις συνολικού χλωρίου γίνονται δεκτές εφόσον το pH είναι υψηλότερο.

(18) Οι τιμές I αντιστοιχούν σε σκληρότητα του ύδατος ίση προς 100 mg/l $CaCO_3$ για σκληρότητα περιλαμβανομένης μεταξύ 10 και 500 οι αντιστοίχες οριακές τιμές μπορούν να ευρεθούν στο παράρτημα II.

(19) Οι τιμές G αντιστοιχούν σε σκληρότητα ύδατος 100 mg/l $CaCO_3$. Για σκληρότητα περιλαμβανομένη μεταξύ 10 και 300 mg/l οι αντίστοιχες οριακές τιμές δύνανται να ευρεθούν στο παράρτημα II.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ IV

ΠΡΟΤΥΠΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΘΑΛΑΣΣΙΩΝ ΝΕΡΩΝ ΓΙΑ ΤΗΝ ΔΙΑΒΙΩΣΗ, ΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ (1)

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΣ	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο
1.	Θερμοκρασία, °C	Φυσική νερών	+1,5° πάνω από τη φυσική
2.	pH, μονάδες	7-8,5	7-9 - Επιτρεπόμενη μεταβολή ± 0,5 μονάδες του φυσικού ρΗ των νερών.
3.	Διαλυμένο Οξυγόνο % κόρου	≥80%	70-110%
4.	Αλατότητα, 0/00	12-38‰	≤40‰ - Η διακύμανση της αλατότητας που προκαλείται από μιά απόρριψη δεν πρέπει μέσα στα νερά οστρακοειδών που επηρεάσθηκαν απ' αυτή την απόρριψη να υπερβαίνει πάνω από 10% την αλατότητα που μετρείται στα νερά που δεν επηρεάστηκαν.
5	Αιωρούμενα στερεά, mg/l SS		- Η αύξηση της περιεκτικότητας σε αιωρούμενα στερεά που προκαλείται από μιά απόρριψη δεν πρέπει μέσα στα οστρακότροφα νερά που επηρεάσθηκαν απ' αυτή την απόρριψη να υπερβαίνει το 30% την περιεκτικότητα που μετρείται μέσα στα νερά που δεν έχουν επηρεασθεί.
6.	Χρωματισμός, mg/l κλίμακα Pt	10	100
7.	Κολοβακτηριοειδή/100 ml	70 70 300 μέσα στην σάρκα των οστρακοειδών και στο μεταξύ των θυρών υγρών στις περιπτώσεις της αμεσης κατανάλωσης των οστρακοειδών από των άνθρωπο.	- 700 με συνθήκες καθάρσεως των οστρακοειδών μετά την αλίευση τους σύμφωνα με το άρθρο 5 παρ. 2 της Υγ. Δ/ξης αρ.Γ1γ/6000/17-5-67.
8.	Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες		- Οι υδρογονάνθρακες στα νερά της κατηγορίας αυτής δεν πρέπει να διατίθενται σε ποσότητες ώστε : -να μπορούν ν'ανιχνευθούν σαν ορατός υμένας ή αποχρωματισμός της επιφάνειας ή οσμή. -να μπορούν να δηλητηριάσουν τα εδώδιμα οστρακοειδή.

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	Επιθυμητό όριο	Ανώτατο επιτρεπόμενο όριο
			-να μην σχηματίζουν αποθέσεις στις ακτές ή στο βυθό.
9.	Οργανοαλογόνες ουσίες		- Η συγκέντρωση καθε ουσίας μέσα στα νερά ή την σάρκα των οστρακοειδών δεν πρέπει να υπερβαίνει το επίπεδο που προκαλεί βλαβερές επιδράσεις στα οστρακοειδή και τις νυμφες τους
10.	Μέταλλα Αργυρος Ag Αρσενικό As Κάδμιο Cd Χρώμιο Cr Χαλκός Cu Υδράργυρος Hg Νικέλιο Ni Μόλυβδος Pb Ψευδάργυρος Zn mg/l		- Η συγκέντρωση κάθε μετάλλου στο νερό ή στη σάρκα του οστρακεοειδούς δεν πρέπει να υπερβαίναι το επίπεδο που προκαλεί βλαβερές επιδράσεις στα οστρακοειδή και τις νύμφες τους λαμβανομένων υπόψη και των αποτελεσμάτων συνέργειας επί της παρουσίας περισσοτέρων του ενός από τα μέταλλα που αναφερονται.
11.	Ουσίες που επηρεάζουν τη γεύση του οστρακοειδούς.		- Η συγκέντρωση αυτών πρέπει να είναι κατώτερη από αυτή που μπορεί να αλλοιώσει τη γεύση του οστρακοειδούς.
12.	Σαξυτοξίνη (που παράγεται από τα δινομαστιγωτά)		- απουσία.

Επιβάλλεται το ταχύτεροδυνατό από την έκδοση της παρούσας απόφ. η έκδοση Νομαρχιακών αποφάσεων-σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία - που να καθορίζουν τα νερά που χρησιμοποιούνται για τη διαβίωση και καλλιέργεια οστρακοειδών. Στη συνέχεια μπορεί να εκδίδονται Νομαρχιακές αποφάσεις, που να καθορίζουν άλλες πρόσθετες περιοχές καλλιέργειας και αλιείας οστρακοειδών. Είναι δυνατή η αναθεώρηση των παραπάνω αποφάσεων με την ίδια διαδικασία, όποτε κρίνεται σκόπιμο να λαμβάνονται υπόψη παράγοντες που τυχόν δεν προβλέφθηκαν κατά το χρόνο του αρχικού καθορισμού.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ V

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΕΤΗΣΙΑ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΚΑΙ ΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΠΑΡΑΜΕΤΡΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΑΡΤΗΜΑΤΟΣ I (3)

Κατηγορίες επιφανειακών νερών για υδροληψία πόσιμου νερού		A1			A2			A3		
Ομάδα παραμέτρων ποιότητας νερών*		I	II	III	I	II	III	I	II	III
Εξυπηρετούμενος πληθυσμός	≤10.000	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	2	1	(1) (2)
	>10.000 ≤30.000	1	1	(1)	2	1	(1)	3	1	1
	>30.000 ≤100.000	2	1	(1)	4	2	1	6	2	1
	>100.000	3	2	(1)	8	4	1	12	4	1

Στον πιό πάνω πίνακα, οι διάφορες παράμετροι του Παραρτήματος Ι ταξινομούνται σε τρείς ομάδες, ανάλογα με την απαιτούμενη ελάχιστη συχνότητα μετρήσεών τους, ως ακολούθως:

Ομάδα Ι	Ομάδα ΙΙ	Ομάδα ΙΙΙ
pH	Διαλυμένος σίδηρος	Φθοριούχα
Χρώμα	Μαγγάνιο	Βόριο
Σύνολο αιωρ.στερεών	Χαλκός	Αρσενικό
Θερμοκρασία	Ψευδάργυρος	Κάδμιο
Αγωγιμότητα	Θειϊκά	Ολικό Χρώμιο
Οσμή	Επιφανειακά ενεργές	Μόλυβδος
Νιτρικά	ουσίες	Σελήνιο
Χλωριούχα	Φαινόλες	Υδράργυρος
Φωσφορικά	Άζωτο κατά Kjeldahl	Βάριο
Χημικά απαιτούμενο	Σύνολο κολοβακτηριο-	Κυανούχα
οξυγόνο (COD)	ειδών	Διαλυμένοι ή γαλακτο-
Διαλυμένο οξυγόνο	Κολοβακτηρίδια	ποιημένοι υδρογονάνθρακες
Βιοχημικά απαιτούμε-		Πολυκυκλικοί αρωματι-
νο οξυγόνο (BOD_5)		κοί υδρογονάθρακες
Αμμωνιόντα		Σύνολο βιοκτόνων
		Ουσίες που εκχυλίζονται
		από χλωροφόρμιο
		Εντερόκοκκοι
		Σαλμονέλλες

(1) Η συχνότητα που απαιτείται κάθε φορά καθορίζεται από την αρμόδια ελέγχουσα Αρχή.

(2) Εφόσον τα νερά της κατηγορίας (Α3, ΙΙΙ, $\leq$ 10.000) χρησιμοποιούνται για υδροληψία πόσιμου νερού, συνιστάται επίσης τουλάχιστον μιά δειγματοληψία το χρόνο.

(3) Σε ορισμένες περιπτώσεις κατά τις οποίες οι τιμές που λαμβάνονται κατά τις μετρήσεις ελέγχου των παραμέτρων του Παραρτήματος Ι είναι σαφώς καλύτερες από τα αντιστοιχα ανώτατα επιτρεπόμενα όρια, η συχνότητα δειγματοληψίας μπορεί να μειωθεί σε σχέση με την απαιτούμενη σ'αυτό το Παράρτημα, με απόφαση του Νομάρχη ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής και σχετική ενημέρωση του Υπουργείο Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Επίσης στις περιπτώσεις όπου κατά τον έλεγχο των παραμέτρων προκύπτει ότι δεν υπάρχει καμμιά ρύπανση, αλλά ούτε και κίνδυνος υποβάθμισης της ποιότητας των νερών και ότι αυτή η ποιότητα είναι σαφώς ανώτερη της απαιτούμενης για την κατηγορία Α1 του Παραρτήματος Ι, τότε η πιό πάνω Νομαρχιακή απόφαση μπορεί να ορίζει ότι καμμιά τακτική ανάλυση δεν είναι αναγκαία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VI

ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ ΓΙΑ ΤΙΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΝΕΡΩΝ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ, ΔΙΑΒΙΩΣΕΩΣ ΨΑΡΙΩΝ ΚΑΙ ΑΛΙΕΙΑΣ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΕΛΑΧΙΣΤΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΟΛΗΨΙΑΣ		
		ΝΕΡΑ ΚΟΛΥΜΒΗΣΗΣ	ΝΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗ ΔΙΑΒΙΩΣΗ ΨΑΡΙΩΝ (4)	ΝΕΡΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΛΙΕΙΑ ΟΣΤΡΑΚΟΕΙΔΩΝ
1	2	3	4	5
1.	Κολοβακτηριοειδή	15 ημέρες (1)	-	Μιά φορά στους τρείς μήνς
2.	Κολοβακτηρίδια	15 ημέρες (1)	-	
3.	Εντερόκοκκοι	Κατά την κρίση της Υγειονομικής Υπηρεσίας (2)	-	
4	Σαλμονέλλες	Κατά την κρίση της Υγειονομικής Υπηρεσίας (2)	-	
5.	Εντεροϊοί	Κατά την κρίση της Υγειον.Υπηρεσίας (2)	-	
6.	pH	Κατά τη κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας αρχής	Μιά φορά το μήνα	Μια φορά στους τρείς μήνες
7.	Χρώμα	15 ημερες (1) (2)	-	Μιά φορά στους τρείς μήνες
8.	Θερμοκρασία	-	Μιά φορά την εβδομάδα ανάντη και κατάντη του σημείου εκβολής θερμικών αποβλήτων.	
9.	Διαλυμένο οξυγόνο	Κατά την κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)	Μιά φορά το μήνα. Τουλάχιστον ένα δείγμα αντιπροσωπευτικό των χαμηλών συνθηκών οξυγόνου την ημέρα της δειγματοληψίας	Μια φορά το μήνα τουλάχιστον ένα δείγμα αντιπροσωπευτικό των χαμηλών συνθηκών οξυγόνου την ημέρα της δειγματοληψίας. Εάν υπάρχει σημαντικό φάσμα ημερησιων διακυμάνσεων τουλάχιστον 2 λήψεις την ημέρα της δειγματοληψίας
10.	Ορυκτά έλαια	15 ημέρες (1) (2)		
11.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλαινίου	15 ημέρες (1) (2)		

1	2	3	4	5
12.	Φαινόλες	15 ημέρες (1) (2)		
13.	Διαφάνεια	15 ημέρες (1)		
14	Πισσώδη κατάλοιπα και επιπλέοντα στερεά	15 ημέρες (1)		
15.	Αμμωνία	Κατά την κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (3)	Μιά φορά τον μήνα	
16.	Άζωτο κατά Kjeldahl	Κατά τη κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (3)		
17.	Ολική Αμμωνία	-	Μιά φορά τον μήνα	
18.	Νιτρώδη	-		
19.	Αιωρούμενα στερεά	-	-	Μιά φορά στους τρείς μήνες
20.	BOD_5			
21	Ολικός Φώσφορος			
22.	Πετρελαϊκοί υδρογονάνθρακες		Μιά φορά τον μήνα	Μιά φορά στους τρείς μήνες
23.	Ολικό υπολειμματικό χλώριο		Μιά φορά τον μήνα	
24.	Ολικός ψευδάργυρος		Μιά φορά τον μήνα	
25.	Διαλυμένος Χαλκός			
26.	Βιοκτόνα (παραθείο, HCH, διελδρίνη)	Κατά τη κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)	Κατά την κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής.	
27.	Βαρέα Μέταλλα (Αρσενικό, κάδμιο, χρώμιο, νικέλιο, μόλυβδος, υδράργυρος)	Κατά τη κρίση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής (2)		Μιά φορά το εξάμηνο.
28.	Κυανιούχα	"	"	
29.	Νιτρικά	"	"	
30.	Φωσφορικά	"	"	
31.	Αλμυρότητα	"	"	Μιά φορά το μήνα
32.	Οργανοαλογονούχες ενώσεις			Μιά φορά το εξάμηνο.

(1) Όταν τα αποτελέσματα δειγματοληψιών προηγουμένων ετών είναι αισθητά καλύτερα από αυτά που καθορίζονται στο Παράρτημα ΙΙ και όταν δεν διαφαίνονται νέοι παράγοντες, που πιθανόν να υποβαθμίσουν την ποιότητα του νερού, η συχνότητα των δειγματοληψιών μπορεί να ελαττωθεί στο μισό με Νομαρχιακή απόφαση ύστερα από εισήγηση της Αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής.

(2) Συγκέντρωση που πρέπει να ελέγχεται από την αρμόδια ελέγχουσα Αρχή, όταν από την επιτήρηση της περιοχής κολύμβησης προκύπτει η πιθανότητα παρουσίας της παραμέτρου από την οποία η ποιότητα του νερού έχει χειροτερεύσει.

(3) Οι παράμετροι αυτές πρέπει να ελέγχονται από την αρμόδια ελέγχουσα Αρχή όταν υπάρχει τάση ευτροφισμού του νερού.

(4) Εάν η αρμόδια ελέγχουσα Αρχή διαπιστώσει ότι η ποιότητα των νερών για τη διαβίωση των ψαριών είναι πολύ ανώτερη της απαιτούμενης από τις τιμές που καθορίζονται στις στήλες 1, 2, 3 και 4 του Παραρτήματος III, η συχνότητα των απαιτουμένων δειγματοληψιών μπορεί να μειωθεί με απόφαση του Νομάρχη, ύστερα από εισήγηση της αρμόδιας ελέγχουσας Αρχής και σχετική ενημέρωση του Υπουργείου Περιβάλλοντος Χωροταξίας και Δημοσίων Έργων.

Εάν δεν υπάρχει ρύπανση, ούτε κίνδυνος χειροτέρευσης της ποιότητας των νερών της κατηγορίας αυτής, τότε η πιό πάνω Νομαρχιακή Απόφαση, μπορεί να ορίζει ότι καμιά τακτική ανάλυση δεν είναι αναγκαία.

ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ VII

ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΦΟΡΑΣ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Α/Α	ΠΑΡΑΜΕΤΡΟΙ	ΟΡΙΟ ΑΝΙΧΝΕΥΣΗΣ	ΠΡΟΣΕΓΓΙΣΗ	ΑΚΡΙΒΕΙΑ	ΜΕΘΟΔΟΣ ΑΝΑΛΥΣΗΣ
1	2	3	4	5	6
1.	PH Μονάδας	-	0,1	0,2	- Ηλεκτρομετρική μέθοδος
2.	Χρώμα mg/l κλίμακας Pt (μετά από απλή διήθηση)	5	10%	20%	- Φωτομετρική μέθοδος, με πρότυπα στη κλίμακα Πλατίνας-Κοβαλτίου (Pt, Co)
3.	Αιωρούμενα στερεά mg/l SS	-	5%	10%	-Διήθηση μέσου μεμβράνης διήθησης 0,45 μm Ξήρανση σε 105°C και ζύγιση. -Φυγοκέντριση (Ελάχιστος χρόνος φυγοκέντρισης πένι λέπτα με μέση επιτάχυνση 2,800-3,200 g). Ξήρανση σε 105°C και ζύγιση.
4.	Θερμοκρασία °C	-	0,5	1	-Θερμομετρική μέθοδος
5.	Αγωγιμότητα μS/cm σε 20°C	-	5%	10%	-Ηλεκτρομετρική μέθοδος (Γέφυρα Wheat-Stone) σε 20°C
6.	Οσμή				-Μέθοδος Προτύπων αραιώσεων και προσδιορισμός του Threshold Odor Number (18)
7.	Νιτρικά mg/l NO_3	2	10%	20%	-Φασματομετρία μοριακής απορροφήσεως
8.	Φθοριούχα mg/l F	0,05	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως μετά από απόσταξη εάν είναι αναγκαία. -Μέθοδος ηλεκτροδίων
9.	Διαλυμένος σίδηρος mg/l Fe	0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως μετά από διήθηση του δείγματος δια μέσου μεμβράνης 0,45μ.

1	2	3	4	5	6
					-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως μετά από διήθηση του δείγματος δια μέσου μεμβράνης 0,45 μm
10.	Μαγγάνιο mg/l Mn	0,01 (2)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορρόφήσεως.
		0,02 (3)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
11.	Χαλκός mg/l Cu	0,005	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
		0,02 (4)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
12.	Ψευδάργυρος mg/l Zn	0,01 (2)	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
		0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
13.	Βόριο mg/l B	0,1	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως (13) -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως (13)
14.	Νικέλιο mg/l Ni				-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
15.	Αρσενικό mg/l As (10)	0,002 (2)	20%	20%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
		0,01 (5)			-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
16.	Κάδμιο mg/l Cd (10)	0,0002 0,001 (5)	30%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Πολαρογραφία.
17.	Ολικό Χρώμιο mg/l Cr (10)	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως. -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
18.	Μόλυβδος mg/l Pb (10)	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως -Πολαρογραφία.
19.	Σελήνιο mg/l Se	0,005			-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
20.	Υδράργυρος mg/l Hg	0,0001 0,0002 (5)	30%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως χωρίς φλόγα, (εξάτμιση εν ψυχρώ).
21.	Βάριο mg/l Ba	0,02	15%	30%	-Φασματοφωτομετρία ατομικής απορροφήσεως.
22.	Κυανιούχα mg/l CN	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
23.	Θειϊκά mg/l SO_4	10	10%	10%	-Σταθμική μέθοδος -Συμπλοκομετρία με EDTA -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
24.	Χλωριούχα mg Cl	10	10%	10%	-Μέθοδος του Mohr -Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
25.	Επιφανειακά ενεργές ουσίες που αντιδρούν με κυανούν του μεθυλενίου mg/l	0,05	20%		-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως -Μακροσκοπική εξέταση (9)
26.	Φωσφορικά mg/l P_2O_5	0,02	10%	20%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
27.	Φαινόλες mg/l (δείκτης φαινόλης C_6H_5OH	0,0005 0,001 (6)	0,0005 30%	0,0005 50%	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως (15) -Μέθοδος παρανιτρανιλίνης (14) -Μέθοδος 4-αμινοαντιπυρίνης (13) -Οργανοληπτική εξέταση (14)
28.	Διαλυμένοι ή γαλακτοποιημένοι υδρογονάνθρακες mg/l	0,01	20%	30%	-Φασματοφωτομετρία υπερύθρου, μετά από εκχύλιση με τετραχλωράνθρακα (14)
		0,04 (3)			-Σταθμική μέθοδος, μετά από εκχύλιση με πετρελαϊκό αιθέρα. (14) -Οργανοληπτική εξέταση (14) -Μακροσκοπική εξέταση (8) (9) (10) (14)

1	2	3	4	5	6
29.	Πολυκυκλικοί Αρωματικοί υδρογονάνθρακες mg/l	0,00004	50%	50%	- Μέτρηση του φθορισμού στο υπεριώδες, μετά χρωματογραφία λεπτής στιβάδας. Συγκριτική μέτρηση σε σχέση με 6 μάρτυρες της ίδιας περίπου συγκεντρώσεως (8)(14).
30.	Σύνολο Βιοκτόνων mg/l (παράθειο, BHC διελδρίνη)	0,0001	50%	50%	- Εξαγωγή με κατάλληλους διαλύτες και χρωματογραφικός προσδιορισμός με ανιχνευτή συλλήψεως ηλεκτρονίων(19).
31.	Χημικά απαιτούμενο οξυγόνο (COD) mg/l O_2	15	20%	20%	- Μέθοδος Διχρωμικού Καλίου
32.	Διαλυμένο οξυγόνο %	5	10%	10%	- Μέθοδος Winkler (19) - Μέθοδος ηλεκτροχημική
33.	Βιοχημικά απαιτούμενο οξυγόνο (BOD_5) mg/l O_2 στους 20°C χωρίς νιτρικοποίηση	2	1,5	2	- Προσδιορισμός του διαλυμένου οξυγόνου με την μέθοδο Winkler πριν και μετά από πέντε ημέρες, επώαση σε απόλυτα σκοτεινό θάλαμο επωάσεως σε 20±1°C, προσθήκη αναστολέα νιτρικοποίησης.
34.	Άζωτο κατά Kjeldahl mg/l N (δεν συμπεριλαμβάνεται το άζωτο των NO_2 και NO_3)	0,3	0,5	0,5	- Μέθοδος Kjeldahl
35.	Ολικό ιόν Αμμωνίου mg/l NH_4	0,01 (2) 0,1 (3)	0,03 (2) 10% (3)	0,03 (2) 20% (3)	-Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως.
36.	Ουσίες που εκχυλίζονται με χλωροφόρμιο mg/l	(11)			- Εκχύλιση με χλωροφόρμιο σε ουδέτερο pH και ζύγιση του καταλοίπου(19)
37.	Νιτρώδη mg/l NO_2				- Φασματοφωτομετρία μοριακής απορροφήσεως
38.	Ολικό υπολειμματικό χλώριο.				- Μέθοδος DPD (Διεθυλ-π-φαινυλεν-διαμίνη)(8)
39.	Αργίλιο mg/l Al				- Φασματοφωτομετρία μοριακής ή ατομικής απορροφήσεως
40.	Θειούχα mg/l S				- Μέθοδος του κυανού του μεθυλαινίου - Ιωδομετρική μέθοδος μετά από απόσταξη
41.	Πισσώδη κατάλοιπα				- Μακροσκοπική εξέταση
42.	Οργανοαλογόνες ουσίες				- Αέρια χρωματογραφία μετά από εκχύλιση με κατάλληλα διαλυτικά μέσα και καθαρισμό (10)
43.	Ουσίες που επηρρεάζουν την γεύση των οστρακοειδών και εχινοδέρμων				- Οργανοληπτική εξέταση (10)
44.	Κολοβακτηριοειδή 100 ml	5 (2) 500 (7) 5 (2) 500 (7)			- Καλλιέργεια στους 37°C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό (όπως άγαρ λακτόζης σε targitol), Ενδο-άγαρ, άγαρ teepol 0,4%), με (2) ή χωρίς(7) διήθηση και απαρίθμηση των αποικιών. Τα δείγματα πρέπει να είναι αραιωμένα, ή σε άλλη περίπτωση, συμπυκνωμένα έτσι ώστε να περιέχουν από 10 έως 100 αποικίες. Εν ανάγκη, εντοπισμός από την παραγωγή αερίου(15) - Μέθοδος αραιώσεως με ζύμωση σε υγρό υπόστρωμα, το ελάχιστο σε τρείς σωλήνες με τρείς αραιώσει-

./....

	2	3	4	5	6
					Επανακαλλιέργεια των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως. Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ.Θερμοκρασία επωάσεως 37±1 °C.(15)
45.	Κολοβακτηρίδια 100ml	2 (2) 200 (7)			-Καλλιέργεια στους 44°C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό(όπως άγαρ λακτόζης σε targitol,Ενδο-άγαο, άγαρ teepol 0,4%) με (2) ή χωρίς (7) διήθηση και Απαρίθμηση των αποικιών.Τα δείγματα πρέπει να είναι αραιωμένα ή σε άλλη περίπτωση, συμπυκνωμένα έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες.Εν ανάγκη, εντοπισμός από την παραγωγή αερίου(15)
		2(2) 300(7)			-Μέθοδος αραιώσεως, με ζύμωση σε υγρό υπόστρωμα,το ελάχιστο σε τρείς σωλήνες, με τρείς αραιώσεις.Επανακαλλιέργεια των θετικών σωλήνων σε μέσο επιβεβαιώσεως.Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ.Θερμοκρασία 44±0,5 °C(15).
46.	Στρεπτόκοκκοι 100ml	2(2) 200(7)			-Καλλιέργεια στου 37 °C σε ειδικό στερεό θρεπτικό υλικό (όπως π.χ. σε αζίδιο του νατρίου) με (2) ή χωρίς (7) διήθηση και απαρίθμηση των αποικιών.Τα δείγματα πρέπει να είναι αραιωμένα ή, σε άλλη περίπτωση συμπυκνωμένα, έτσι ώστε να περιέχουν 10 έως 100 αποικίες.(15)
		2(2) 200(7)			-Μέθοδος αραιώσεως με ζωμό αζιδίου του νατρίου, το ελάχιστο σε τρείς σωλήνες, με τρείς αραιώσεις. Μέτρηση σύμφωνα με ΠΑΚ(15).
47.	Σαλμονέλλες	1/5000 ml 1/1000 ml			Συγκέντρωση με διήθηση (σε μεμβράνη ή κατάλληλο φίλτρο). Εμβολιασμός σε πρότυπο μέσο.Εμπλουτισμός-επανακαλλιέργεια σε μονωτικό άγαρ-εντοπισμός(15)
48.	Εντεροϊοί				-Συγκέντρωση με διήθηση, κροκίδωση ή φυγοκέντρηση και επιβεβαίωση (9)(15).

(1) Οι μέθοδοι του Παραρτήματος ισχύουν γενικά σε περιπτώσεις νερών κατάλληλων για υδροληψία πόσιμου νερού, αλιείας αοστρακοειδών, διαβίωση ψαριών και για νερά κολύμβησης.

(2) Ειδικά για νερά με κατηγορία χρήσεως Α1 για επιθυμητές τιμές.

(3) " " " " " Α2 και Α3

(4) " " " " " Α3

(5) " " " " " Α1, Α2 και Α3 για υποχρεωτικές τιμές

(6) " " " " " Α2 για επιθυμητές και Α3

(7) " " " " " Α2, Α3 για υποχρεωτικές τιμές

(8) " " " κατάλληλα για διαβίωση ψαριών

(9) " " " " για κολύμβηση

(10) Για νερά κατάλληλα για την αλιεία οστρακοειδών και εχινοδέρμων

(11) Το όριο ανιχνεύσεως, η ακρίβεια και η ορθότητα των μεθόδων ισχύουν μόνο για νερά κατάλληλα για υδροληψία πόσιμου νερού.

(12) Γυαλί

(13) Υλικά τα οποία δεν περιέχουν σημαντικές ποσότητες βορίου.

(14) Γυαλί ή αλουμίνιο

(15) Αποστηρωμένο γυαλί

Άρθρο 11.

Κάθε άλλη διάταξη που αντίκειται στην παρούσα υπουργική απόφαση καταργείται. Κατά τα λοιπά εξακολουθούν να ισχύουν, όπου δεν αντίκεινται οι σχετικές υγειονομικές διατάξεις.

Άρθρο 12.

Η ισχύς της απόφασης αυτής αρχίζει από τη δημοσίευσή της στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Η απόφαση αυτή να δημοσιευθεί στην Εφημερίδα της Κυβερνήσεως.

Αθήνα, 27 Ιουνίου 1986

ΟΙ ΥΠΟΥΡΓΟΙ

ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ
ΑΓΑΜ. ΚΟΥΤΣΟΓΙΩΡΓΑΣ

ΥΦ)ΓΟΣ ΕΘΝ. ΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΟΣ ΠΑΠΑΝΤΩΝΙΟΥ

ΥΓΕΙΑΣ, ΠΡΟΝΟΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΩΝΙΚΩΝ ΑΣΦΑΛΙΣΕΩΝ
ΓΙΩΡΓΟΣ ΓΕΝΝΗΜΑΤΑΣ

ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΩΝ
ΝΙΚΟΣ ΑΘΑΝΑΣΟΠΟΥΛΟΣ

ΓΕΩΡΓΙΑΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ ΠΟΤΤΑΚΗΣ

ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ, ΧΩΡΟΤΑΞΙΑΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΕΥΑΓΓΕΛΟΣ ΚΟΥΛΟΥΜΠΗΣ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑΣ, ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ
ΜΑΡΚΟΣ ΝΑΤΣΙΝΑΣ

ΕΜΠΟΡΙΚΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ
ΣΤΑΘΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΗΣ

ΑΠΟ ΤΟ ΕΘΝΙΚΟ ΤΥΠΟΓΡΑΦΕΙΟ